Allgemeine Kennwerte

Schaltbild

2
4
1

Bestandteile

Material

- Gehäuse: glasfaserverstärktes Polyamid (selbstlöschend Ausführung nach UL 94 VO und IEC 695-2-1 850 °C auf Anfrage)
- Kontakte: Silber-Nickel oder Goldlegierung (Bi-Niveau)

Hebel

- Flachhebel: Inox
- Rollenhebel: Inox, Rolle aus glasfaserverstärktem Polyamid
- andere Polyamide

Zulassungen: NF - UL/cUL auf Anfrage

Schaltkurve

Typ 83 161 1 3

Schaltspiele
ohmsche Last
induktive Last
= L/R = 5 ms
~ cos φ = 0,8
831613 mechanische Lebensdauer
831611
250 V~
mechanische Lebensdauer
380 V~
I nenn A

Typen 83 161 5 - 5 SP 4136

Schaltspiele
ohmsche Last
induktive Last
= L/R = 5 ms
~ cos φ = 0,8
83 161 5 mechanische Lebensdauer
250 V~
I nenn A

Typ 83 161 8

Schaltspiele
ohmsche Last
mechanische Lebensdauer
250 V~
I nenn A

Typ 83 161 9 SP 4136

Schaltspiele
ohmsche Last
mechanische Lebensdauer
250 V~
I nenn A

Typ 83 161 8 - 9 SP 4136:

Die Modelle 83 161 8 und 83 161 9 SP 4136 wurden so konzipiert, daß sie sowohl in Schaltkreisen mit niedriger Schaltleistung (min. 1 mA/4 V) als auch mit mittlerer Schaltleistung (max. 5 A) eingesetzt werden können. Allerdings darf das jeweilige Produkt während seiner gesamten Verwendungsdauer nur in ein und demselben Schaltkreistyp eingesetzt werden.

Einbau des Betätigers

siehe Basisbegriffe Seite 1/8

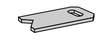
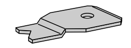
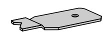
Typ

Bestellnummern für Standardprodukte mit Anschlüssen		W2 / W3 / W6A5
Merkmale		
Elektrische Kennwerte		
Schaltvermögen unter 250 V	I nenn	A
	I therm	A
Mechanische Kennwerte		
Schaltbetätigungskraft max.		N
Rückschaltkraft min.		N
Endbetätigungskraft max.		N
Auflagekraft in Endstellung max.		N
Ruhestellung max.		mm
Schaltpunkt		mm
Differenzweg		mm
Nachlaufweg min. (CRA)		mm
Betriebs-Umgebungstemperatur		°C
Mechanische Lebensdauer (bei 2/3 CRA)		Zyklen
Kontaktabstand		mm
Gewicht		g

Funktion

I (Wechsler)
R (Öffner)
C (Schließer)

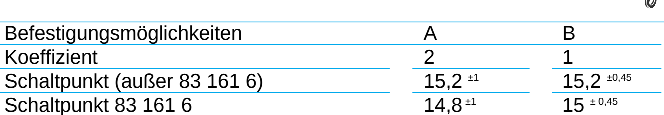
Anschluß

W2 Lötanschluß **W3** Steckanschluß 6,35 mm **W3 R5** Steckanschluß 6,35 mm

Betätigungs- und Befestigungszubehör

Betätigungs- und Befestigungszubehör		79 215 740
Hebel	Flachhebel **161A** R14,2	



Befestigungsmöglichkeiten	A	B
Koeffizient	2	1
Schaltpunkt (außer 83 161 6)	15,2 ±1	15,2 ±0,45
Schaltpunkt 83 161 6	14,8 ±1	15 ± 0,45

Betätigungs- und Befestigungszubehör		79 218 651
	simulierter Rollenhebel **161G** R21,8	

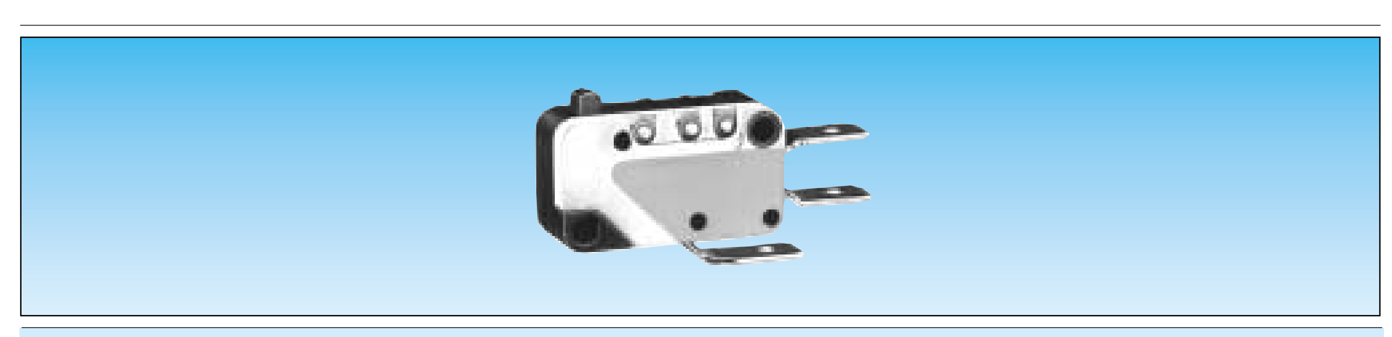


Befestigungsmöglichkeiten	A	B
Koeffizient	3	1,8
Schaltpunkt (außer 83 161 6)	21,7 ±2	21,7 ±0,7
Schaltpunkt 83 161 6	21,5 ±2	21,5 ±07

Standardmäßig werden alle Flach- und Rollenhebel unmontiert geliefert.

Weitere Informationen

Weitere Kräfte, Hebel, Anschlüsse, Temperaturen: auf Anfrage



1

83 161 1	83 161 3	83 161 5	83 161 5 SP 4136	83 161 6	83 161 8	83 161 9 SP 4136
83 161 102	83 161 301	83 161 502	–	●	83 161 801	–
83 161 118	83 161 338	83 161 501	–	●	83 161 806	–
83 161 110	83 161 304	83 161 503	–	●	83 161 812	–
Erhöhte Rückstellkraft	Standard	Geringe Betätigungskraft	Ultra light	Großer Kontaktabstand	Bi-Niveau	Ultra light Bi-Niveau

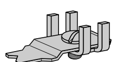
2

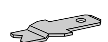
16	16	4	4	12	0,1	0,1
20	20	5	5	15		
3	0,8	0,25	0,15	5	0,8	0,15
1	0,2	0,05	0,04	0,5	0,2	0,04
4,5	2	0,35	0,2	6	1	0,2
20	20	20	20	20	20	20
16,1	16,2	16,3	16,3	16,1	16,2	16,3
$14,7^{\pm0,4}$	$14,7^{\pm0,3}$	$14,7^{\pm0,4}$	$14,7^{\pm0,3}$	$14,5^{\pm0,4}$	$14,7^{\pm0,3}$	$14,7^{\pm0,3}$
0,35	0,35	0,35	0,35	0,8	0,35	0,35
1,1	1,2	1,1	1,2	0,9	1,2	1,2
-20 bis +125	-20 bis +125	-20 bis +125	-20 bis +125	-20 bis +125	-20 bis +125	-20 bis +125
10^7	2×10^7	5×10^7	5×10^7	5×10^4	2×10^7	5×10^7
0,4	0,4	0,4	0,4	3,2	0,4	0,4
5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6

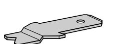
3

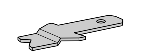
I	I	I	I	I	I	I
R	R	R	R	R	R	R
C	C	C	C	C	C	C

4


W5 Flachhebel mit Stellschraube


W6 A5 Steckanschluß 4,8 mm


W6 D8 Steckanschluß 4,8 mm


W7 D5 Steckanschluß 2,8 mm

5

70 507 524 Flachhebel **161A** R25,4

A	B	C
4	2	1,5
$15,2^{\pm2,5}$	$15,2^{\pm1}$	$15,2^{\pm0,8}$
$14,4^{\pm2,5}$	$14,8^{\pm1}$	$14,9^{\pm0,8}$

79 215 742 Rollenhebel **161E** R13,6

A	B
2	1
$20,5^{\pm1,5}$	$20,5^{\pm0,8}$
$20,1^{\pm1,5}$	$20,3^{\pm0,8}$

70 507 529 Rollenhebel **161E** R24,1

A	B	C
4	2	1,5
$20,5^{\pm2,9}$	$20,5^{\pm1,5}$	$20,5^{\pm1,2}$
$19,7^{\pm2,9}$	$20,1^{\pm1,5}$	$20,2^{\pm1,2}$

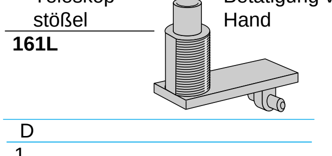
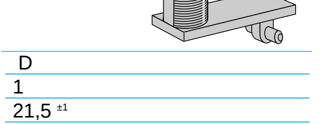
simulierter Rollenhebel **161F** R22,2

A	B
3	1,8
$20,4^{\pm2}$	$20,4^{\pm0,7}$
$20,2^{\pm2}$	$20,2^{\pm2}$

5

** Teleskop-stößel **161L**

Betätigung von Hand

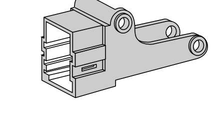



D
1
$21,5^{\pm1}$
$21,5^{\pm1}$

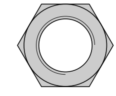
161V

D
1
$18,35^{\pm0,45}$

Wanne **161J**



Mutter für **161L**
Bestell-Nr.: 70 602 118



Bei Montage in unserem Werk bitte Position A, B oder C angeben.
** als werkseitig montierte Ware lieferbar (ohne Mutter)

6

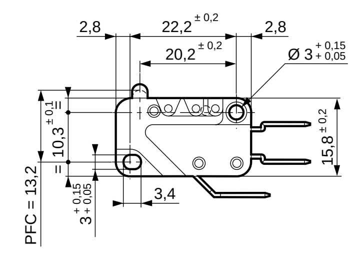
Bei Bestellung bitte beachten:

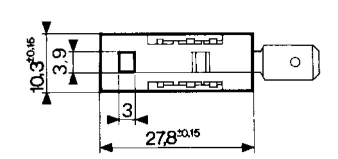
■	**Standard-Produkte ab Lager (je nach Menge)**	2 Bestell-Nr. mit Anschlüssen · 5 Zusatzbetätiger · 6 Befestigungsmöglichkeiten Beispiel: Mikroschalter 83 161 301 + 79 215 741 Pos.B
●	**Katalog-Produkte, Fertigung auf Bestellung**	1 Mikroschaltertyp · 3 Funktion · 4 Anschluß · 5 Zusatzbetätiger · 6 Befestigungsmöglichkeiten Beispiel: Mikroschalter 83 161 5 SP4136 - I - W3 - 161G R21,8-B

1

Abmessungen

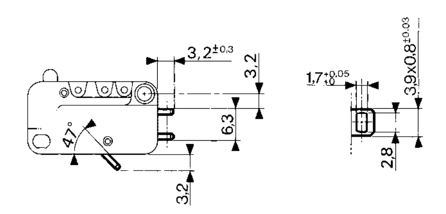
83 161

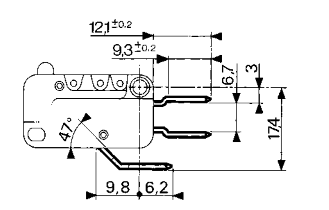




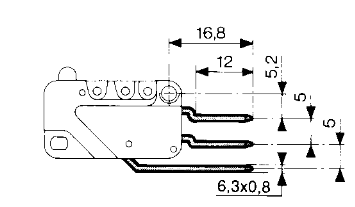
Anschluß

W2



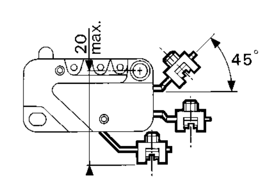


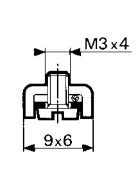
W3 (6,3 x 0,8)



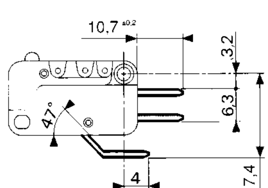
W3 R5 (6,3 x 0,8)

W5

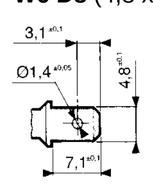




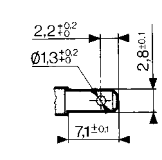
W6 A5 (4,8 x 0,5)



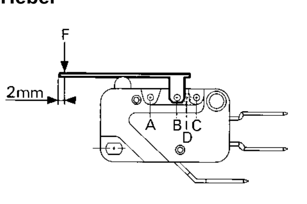
W6 D8 (4,8 x 0,8)



W7 D5 (2,8 x 0,5)



Hebel



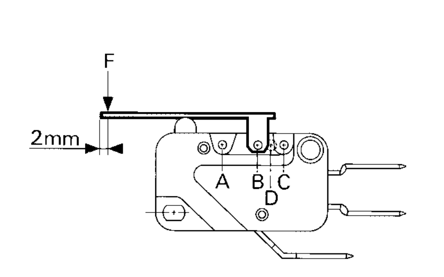
Berechnung der Kräfte:
Die Kräfte des jeweiligen Mikroschalters durch den in der Tabelle angegebenen Koeffizienten dividieren.

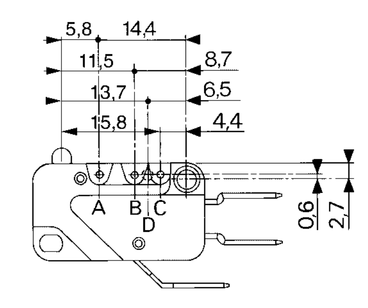
Berechnung der Hubwege:
Die Hubwege des jeweiligen Mikroschalters mit dem gleichen Koeffizienten multiplizieren.

Beispiel:
83 161 3 mit Hebel 161 A - R 25,4 Position A (Koeff. 4)
Schaltbetätigungskraft: 0,8: 4 = 0,2 N
Vorlaufweg: 1,4 x 4 = 5,6 mm

Miniatur-Mikroschalter "V3", DIN 41635 A

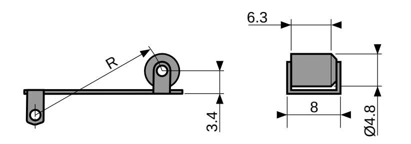
Hebelbefestigungsmöglichkeit



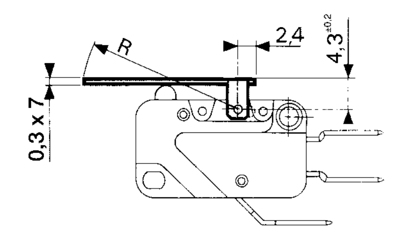


Zusatzbetätiger

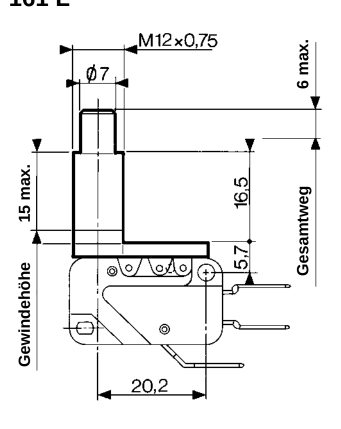
161 E



161 A

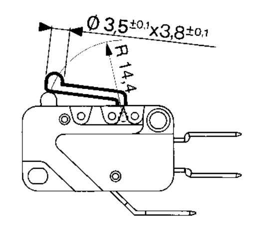


161 L



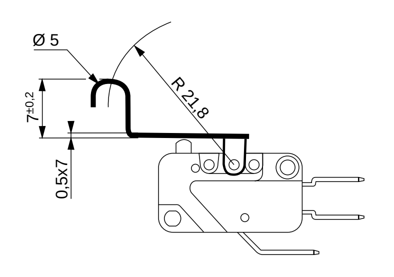
Dicke der Mutter	max. Anzugsmoment
1,5 mm	5 cm·N
2 mm	7 cm·N
2,5 mm	10 cm·N

161 V



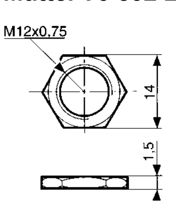
161 F

161 G

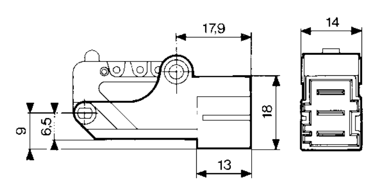


Montagezubehör

Mutter 70 602 118



Wanne 161 J für Anschlüsse W3 R5



1

